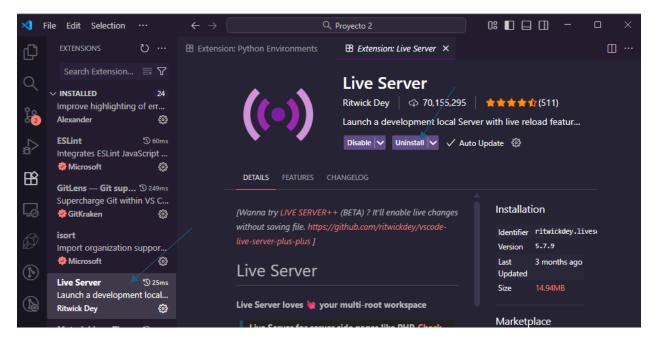
Manual de Usuario JavaBridge

JavaBridege es un Proyecto de desarrollo web cuyo objetivo principal es construir un traductor que permita analizar un archivo de entrada (ejemplo.java) reconociendo sus tokens (palabras reservadas, identificadores, signo, símbolos, espacios, etc.) y traducirlos al lenguaje Python y generar un archivo de salida (ejemplo.py)

Como usar el programa:

Como es una aplicación en línea se usaría un link para ir a la pagina pero usaremos el IDE de visual estudio code con la extensión para Go Live para levantar un servidor local

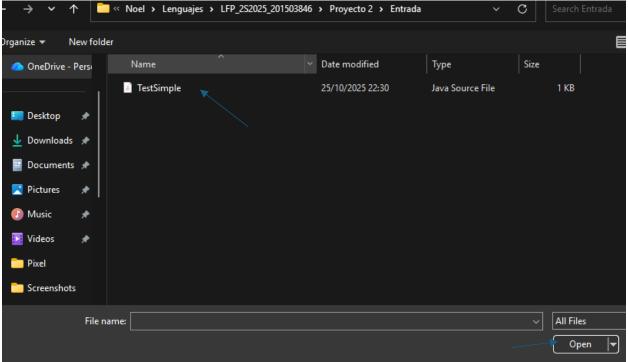


Una vez se levante el servidor local nos abrirá automáticamente el index.html con todas las opciones del menú y dos ares de texto están serán todas las opciones de la pagina



El área de Editor de código – java es donde se cargará los archivos con extensión .java con la opción Cargar Archivo o también puede escribir directamente en el área de texto





```
Limpiar el editor
                                                Guardar java
                                                                    Guardar python
 Editor de Código - Java
 1 public class TestSimple {
       public static void main(String[] args) {
           int numero = 10;
           double precio = 25.99;
           String mensaje = "Hola Mundo";
          boolean activo = true;
          System.out.println(mensaje);
          System.out.println("Número: " + numero);
          System.out.println("Precio: " + precio);
           if (numero > 5) {
               System.out.println("El número es mayor a 5");
           } else {
               System.out.println("El número es menor o igual a 5");
           for (int i = 0; i < 3; i++) {
               System.out.println("Iteración: " + i);
          while (activo) {
               System.out.println("Ejecutando while");
       }
27 }
```

Una vez cargado el archivo o escrito el código, ahora puede usar las demás opciones del menú la opción **ver Tokens** genera una tabla con la lista de tokens (palabras reservadas, símbolos, identificadores, etc)que reconoce el autómata (AFN)

Salir Generar Traducción Ver Tokens Ejecutar codigo Python Ayuda

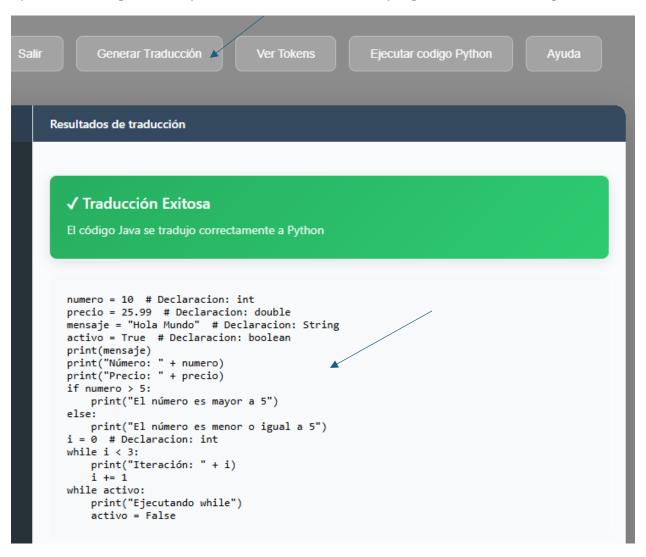
Resultados de traducción

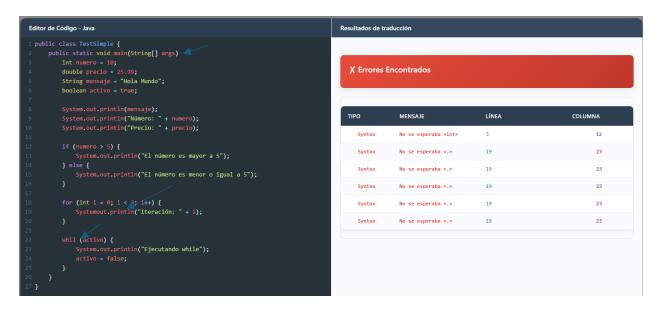
1	TOKEN KW_public	TIPO PALABRA_RESERVADA	LÍNEA	COLUMNA	LEXEMA
	KW_public	PALABRA_RESERVADA			
2		_	1	7	public
2	KW_class	PALABRA_RESERVADA	1	13	class
3	TK_id	SÍMBOLO	1	24	TestSimple
4	TK_1brc	SÍMBOLO	1	26	{
5	KW_public	PALABRA_RESERVADA	2	11	public
6	KW_static	PALABRA_RESERVADA	2	18	static
7	KW_void	PALABRA_RESERVADA	2	23	void
8	KW_main	PALABRA_RESERVADA	2	28	main

Resumen del Análisis Léxico

Total de tokens reconocidos: 143

La siguiente opciones es **Generar la Traducción** aquí se mostrar el equivalente en código Python del código de Java y también se mostrarán si hay alguna error en el código Java





La opción Guardar Java y Guardar Python guara el código que se escribo en Java en la parte del edito y guarda el código generado en Python



